



ArcelorMittal

Aluzinc[®]: стойкость к коррозии

Краткое содержание

- Состав покрытия Aluzinc
- Aluzinc: стойкость к коррозии & испытание в соляном тумане
- 25 лет гарантия в строительстве (AZ185)
- DIN стандарты качества (Германия & Швеция)
- Еще больше преимуществ



Aluzinc & стойкость к коррозии

Функции компонентов:

- ✓ **алюминий** – надежный защитник стали от коррозии;
- ✓ **цинк**, благодаря электрохимическим характеристикам, служит для катодной защиты мест повреждений и участков обрезки;
- ✓ **кремний** образует очень тонкий интерметаллический слой, реализующий прочную связь основы (стального изделия) с покрытием;



Состав покрытия Aluzinc

Листовая углеродистая сталь покрыта смесью в составе:

- 55.0% Алюминий
- 43.4% Цинк
- 1.6% Кремний

Aluzinc сочетает:

- Стойкость алюминия
- Защиту цинка
- Прочность стали



← Фаза алюминия

← Фаза цинка

← Интерметаллический
слой

← Сталь

Aluzinc: стойкость к коррозии

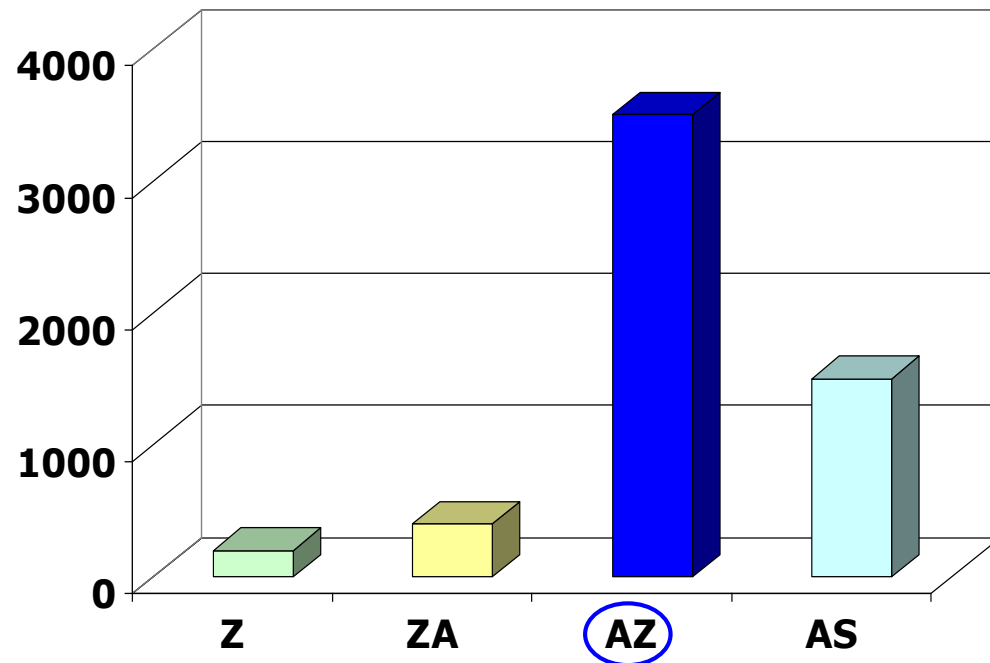
Испытание в соляном тумане

Количество часов до появления 5% красной ржавчины
(Используемый стандарт: ASTM B-117, эквивалент DIN 53.167)

Сравнение показателей различных продуктов

25 м покрытие для теста:


- Z = Оцинковка
- ZA = Гальфан
- **AZ = Aluzinc**
- AS = Алюминий



25 лет гарантии для неперфорированных листов в строительстве

Качество Aluzinc: 25 лет гарантии в строительстве

Единственный на рынке продукт с долгосрочной гарантией!



Для марки AZ185

ArcelorMittal

Aluzinc®

ArcelorMittal Flat Carbon Europe S.A. provides this warranty to

hereafter referred to as the "Client"
relating to the quality of its Aluzinc® AZ185-type coated sheets.
Subject to the conditions of this document, this warranty covers
the structural integrity, in other words the non-perforation and
non-rupture due to corrosion, of Aluzinc® steel sheet coated with
185 g/m² on both sides, used for building purposes both indoors
and outdoors, for a period of 25 years, from the date of shipping by
ArcelorMittal Dudelange.

ArcelorMittal Flat Carbon Europe S.A. The Client

25 year warranty

Aluzinc® - Date

Для металла, используемого в строительстве

Примеры стандарты качества: DIN (Германия) и SITAC (Швеция)



ГЕРМАНИЯ

Стандарт	DIN 55928-8			
	Класс I	Класс II	Класс III	Класс IV
Стойкость к коррозии				
Оцинковка (20 до 25 μ)	***	-	-	-
Гальфан (20 до 25 μ)	***	-	-	-
Aluzinc (20 μ)	***	-	-	-
Aluzinc (25 μ)	***	***	***	-
Полиэфиры	***	***	***	-



Swedish Institute for Technical
Approval in Construction

ШВЕЦИЯ

Стандарт	SITAC EN ISO 12944-2				
	Класс 1	Класс 2	Класс 3	Класс 4	Класс 5
Стойкость к коррозии					
Оцинковка (20 μ)	***	***	-	-	-
Aluzinc (20 μ)	***	***	***	-	-
Aluzinc (25 μ)	***	***	***	***	-
Алюминий	***	***	***	***	-
Нержавеющая сталь	***	***	***	***	***



Еще больше преимуществ:



ArcelorMittal

- ✓ Увеличенный срок службы на промышленных объектах в **7 раз** по сравнению с оцинковкой.
- ✓ Слой Aluzinc выдерживает нагрев **до +315° C** без изменения цвета.
- ✓ **Малая масса** покрытия не утяжеляет конструкцию.
- ✓ Теплоотражающие характеристики антикоррозионного псевдосплава до **78%**.
- ✓ Цвет **Aluzinc** – матово-серебристый, эстетичный.

Aluzinc в зерносушилках Strahl:



ArcelorMittal



- ✓ Обеспечивает стойкость к коррозии в 7 раз выше оцинковки
- ✓ Отражает 70% теплового излучения
- ✓ Выдерживает высокие температуры сушки до +125° С
- ✓ Стойкий к обесцвечиванию
- ✓ Облегчает конструкцию шахты